

Aperio GT 450 DX

Tehnični podatki



Aperio GT 450 DX Tehnični podatki

Ta priročnik se nanaša na krmilnik Aperio GT 450 DX, konzolo Aperio GT 450 DX in Aperio GT 450 DX SAM DX različice 1.1 in novejše.


Obvestilo o avtorskih pravicah


- ▶ Copyright © 2022 Leica Biosystems Imaging, Inc. Vse pravice pridržane. Logotipa LEICA in Leica sta registrirani blagovni znamki družbe Leica Microsystems IR GmbH. Aperio, GT in GT 450 so blagovne znamke družbe Leica Biosystems Imaging, Inc. v ZDA in izbirno tudi v drugih državah. Drugi logotipi, izdelki in/ali imena podjetij so lahko blagovne znamke njihovih zadevnih lastnikov.
- ▶ Ta izdelek je zaščiten z registriranimi patenti. Za seznam patentov se obrnite na družbo Leica Biosystems.

Viri za stranke

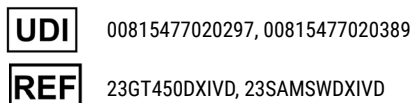
- ▶ Za najnovejše informacije o izdelkih in storitvah Aperio Leica Biosystems obiščite spletno mesto www.LeicaBiosystems.com/Aperio.

Kontaktne podatki – Leica Biosystems Imaging, Inc.

Sedež	Podpora za stranke	Splošne informacije
 Leica Biosystems Imaging, Inc. 1360 Park Center Drive Vista, CA 92081 ZDA Tel.: +1 (866) 478-4111 (brezplačna) Direktna mednarodna tel. št.: +1 (760) 539-1100	V primeru kakršne koli poizvedbe in zahteve za servis se obrnite na lokalnega predstavnika za podporo. https://www.leicabiosystems.com/service-support/technical-support/	Tel. št. za ZDA/Kanado: +1 (866) 478-4111 (brezplačna) Direktna mednarodna tel. št.: +1 (760) 539-1100 E-pošta: ePathology@LeicaBiosystems.com

Pooblaščen predstavnik za Evropsko unijo	Odgovorna oseba za Združeno kraljestvo
 CEpartner4U Esdoornlaan 13 3951 DB Maarn Nizozemska	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, Anglija, Združeno kraljestvo, MK14 6FG

Uvozniki	
 Leica Biosystems Deutschland GmbH Heidelberger Straße 17-19 69226 Nussloch, Nemčija	Leica Microsystems (UK) Limited Larch House, Woodlands Business Park Milton Keynes, Anglija, Združeno kraljestvo, MK14 6FG



Vsebina

Opombe	4
Zabeležene revizije.....	4
Svarila in opombe	4
Uvod	5
Komponente naprave Aperio GT 450 DX	5
Optični bralnik Aperio GT 450 DX Tehnični podatki	6
Splošni tehnični podatki za optični bralnik	6
Specifikacije zmogljivosti	7
Specifikacije napajanja	7
Specifikacije objektnih stekelc in stojala	8
Okoljske specifikacije	9
Omrežne specifikacije.....	9
Minimalne specifikacije strežnika Scanner Administration Manager DX (SAM DX)	9
Optični bralnik Aperio GT 450 DX Specifikacije o skladnosti	11
Priporočena konfiguracija omrežja Aperio GT 450 DX	12

Opombe

Zabeležene revizije

Rev.	Izdano	Prizadeta poglavja	Podrobnosti
A	April 2022	Vsa	Nova različica za izdelek Aperio GT 450 DX Temelji na obstoječih <i>tehničnih podatkih optičnega bralnika Aperio GT 450 DX</i> , MAN-0444, revizija B

Svarila in opombe

- ▶ **Poročanje o resnih incidentih** – O vsakem resnem incidentu, ki se zgodi v zvezi s pripomočkom Aperio GT 450 DX, je treba obvestiti proizvajalca in pristojni organ države članice, v kateri ima uporabnik in/ali pacient prebivališče.
- ▶ **Tehnični podatki in zmogljivost** – Za tehnične podatke in informacije o zmogljivosti glejte dokument *Aperio GT 450 DX Tehnični podatki*.
- ▶ **Namestitev** – Aperio GT 450 DX mora namestiti usposobljen predstavnik tehničnih služb Leica Biosystems.
- ▶ **Popravilo** – Popravila sme izvajati le usposobljen predstavnik tehničnih služb Leica Biosystems. Ko so popravila opravljena, prosite tehnika družbe Leica Biosystems, da opravi preverjanje delovanja, da tako določi, da je izdelek v dobrem obratovalnem stanju.
- ▶ **Dodatki** – Za informacije glede uporabe pripomočka Aperio GT 450 DX skupaj z dodatki tretjih oseb, npr. laboratorijskega informacijskega sistema (LIS), ki ga ne zagotavlja družba Leica Biosystems, se obrnite na predstavnika tehničnih služb družbe Leica Biosystems.
- ▶ **Nadzor kakovosti** – Za informacije o preverjanju kakovosti slike glejte *uporabniški priročnik za Aperio GT 450 DX*.
- ▶ **Vzdrževanje in odpravljanje težav** – Za informacije glede vzdrževanja in odpravljanja težav glejte *uporabniški priročnik za Aperio GT 450 DX*.
- ▶ **Kibernetska varnost** – Upoštevajte, da so delovne postaje dovzetne za zlonamerno programsko opremo, viruse, poškodbo podatkov in kršenje zasebnosti. Skupaj s svojimi IT-administratorji poskrbite za zaščito delovne postaje, tako da upoštevate politike gesla in varnosti v svoji instituciji. Za priporočila Aperio glede zaščite svojih delovnih postaj in strežnikov glejte dokument *Aperio GT 450 DX Priročnik za upravitelja IT in laboratorijskega administratorja*. Če je zaznana dovzetnost pripomočka Aperio GT 450 DX za ranljivost glede kibernetske varnosti ali incidenta, se za pomoč obrnite na tehnično službo družbe Leica Biosystems.
- ▶ **Usposabljanje** – Ta priročnik ni nadomestilo za podrobno usposabljanje upravljavca, ki ga zagotavlja družba Leica Biosystems, oziroma druga napredna navodila.
- ▶ **Varnost** – Varnostna zaščita je lahko oslABLJENA, če se ta pripomoček uporablja na način, ki ga ni določil proizvajalec.



Za dodatne informacije o tem izdelku, vključno s predvideno uporabo in slovarčkom simbolov, glejte primarna navodila za uporabo *Aperio GT 450 DX Uporabniški priročnik*.

Uvod

Aperio GT 450 DX je visoko zmogljiv optični bralnik celih objektnih stekelc v osvetljenem polju, ki vključuje neprekinjeno nalaganje z zmogljivostjo 450 objektnih stekelc v 15 stojalih, prednostno optično branje v stojalih, samodejno preverjanje kakovosti slike in hitrost optičnega branja ~32 sekund pri 40-kratni povečavi optičnega branja za območje 15 mm x 15 mm.

Aperio GT 450 DX je namenjen usposobljenim histoteknikom za klinično patologijo, programska oprema Aperio GT 450 SAM DX pa informatikom in laboratorijskim administratorjem.

Aperio GT 450 DX je namenjen za uporabo v srednje velikih do velikih kliničnih patoloških laboratorijih, ki podpirajo patološke storitve bolnišnic, referenčnih laboratorijev ali drugih kliničnih ustanov.

Usposobljeni patolog je odgovoren za uporabo ustreznih postopkov in zaščitnih ukrepov za zagotovitev veljavnosti interpretacije slik, pridobljenih s programom Aperio GT 450 DX. Patologi morajo v vsaki klinični situaciji opraviti strokovno presojo in pregledati objektna stekelca s konvencionalno mikroskopijo, če obstaja dvom o možnosti natančne interpretacije samo s tem pripomočkom.

Prepričajte se, da pri pripravi, obdelavi, shranjevanju in odstranjevanju objektnih stekelc upoštevate ustrezno dobro laboratorijsko prakso ter pravila in postopke, ki jih zahteva vaša ustanova. To opremo uporabljajte samo za ta namen in na način, opisan v dokumentu *Aperio GT 450 DX Uporabniški priročnik*.

 **Tehnične podatke za monitorje in delovne postaje najdete v priročnikih za digitalni pregledovalnik objektnih stekelc.**

Komponente naprave Aperio GT 450 DX

Za upravljanje optičnega bralnika Aperio GT 450 DX so potrebne naslednje komponente:

Komponenta	Opis
Strežnik Scanner Administration Manager DX (SAM DX)	Strežnik SAM DX se poveže z več optičnimi bralniki Aperio GT 450 DX in poganja programsko opremo aplikacije odjemalca SAM DX. Za zahteve za ta strežnik glejte »Minimalne specifikacije strežnika Scanner Administration Manager DX (SAM DX)« na strani 9.
Programska oprema aplikacije odjemalca optičnega bralnika Administration Manager DX (SAM DX)	Programska oprema aplikacije odjemalca SAM DX omogoča strokovnjakom za IT izvedbo, konfiguracijo PIN-a in servisni dostop do več optičnih bralnikov z enega samega namiznega odjemalskega mesta.
Delovna postaja, monitor in tipkovnica	Za upravljanje optičnih bralnikov GT 450 DX morate v lokalno omrežje priključiti delovno postajo, monitor in tipkovnico z dostopom do strežnika SAM DX.

Optični bralnik Aperio GT 450 DX Tehnični podatki

Naslednji razdelki vsebujejo tehnične podatke za Aperio GT 450 DX.

Splošni tehnični podatki za optični bralnik

Lastnost	Podrobnosti
Številka dela	23GT450DXIVD
Stikalo za vklop/izklop optičnega bralnika	Nahaja se na desni strani v bližini hrbtnega dela optičnega bralnika.
Območje optičnega branja	≤ 23,6 mm x 58 mm
Leče objektivna	Optika po meri podjetja Leica Microsystems za lastno 40-kratno optično branje z 1-mm FOV (vidno polje).
Slikanje v svetlem polju	4K trilinearna kamera
Izhod optičnega branja	SVS in DICOM ¹
Pregled ločljivosti slike	13 μm/slikovno piko za oznako, črtno kodo in makro tkiva (pregledna slika)
Slikanje oznak/črtnih kod	Glavna slikovna kamera visoke ločljivosti, ki se uporablja za slikanje območja oznake/črtno kode.
Sistem ostrenja	Samodejno ostrenje v realnem času (ameriški patent 9841590B2).
Format datoteke digitalnega objektnega stekelca	Standardni piramidni TIFF s kompresijo slike JPEG
Osvetlitev	Bela LED
Operacijski sistem	Linux
Priključki	Naprava Aperio GT 450 DX ima dva priključka na hrbtni plošči: 1) Napajanje Optičnemu bralniku je priložen ustrezen napajalni kabel za vašo geografsko regijo. Napajalni kabel priključite na napajalnik na izmenični/enosmerni tok, ki je priključen na zadnji plošči. Uporabljajte samo odobren napajalni kabel, ki ga je dobavil proizvajalec. 2) Omrežje Zagotoviti morate svoj omrežni kabel.
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>CLASS 1 LASER PRODUCT</p> <p>IEC 60825-1 2014 COMPLIES WITH 21 CFR 1040.10 EXCEPT FOR DEVIATIONS PURSUANT TO LASER NOTICE NO. 56 DATED MAY 8, 2019</p> </div>	Skladnost laserja Ta simbol nakazuje, da je izdelek laserski izdelek razreda 1 in da je v skladu z mednarodnimi standardi in zahtevami ZDA.

Funkcije naprave Aperio GT 450 DX

Lastnost	Podrobnosti
Prednost pri optičnem branju	Po stojalu, do 3 stojala naenkrat
Neprekinjeno nalaganje	Neprekinjeno nalaganje stojal brez prekinitve optičnega branja
Nalaganje objektnih stekelc	Samodejno: do 450 objektnih stekelc velikosti 2,54 cm x 7,62 cm (1 x 3 palce)
Umerjanje objektnega stekelca	Vsako objektno stekelce je samodejno umerjeno.


- Če želite uporabljati format datoteke DICOM, mora biti ta funkcija za vaš optični bralnik omogočena v programu SAM DX. Glejte **Aperio GT 450 DX Priručnik za upravitelja IT in laboratorijskega administratorja** za podrobnosti. Prav tako mora vaše okolje IT izpolnjevati zahteve, opisane v dokumentu **Aperio DICOM Izjava o skladnosti**.

Lastnost	Podrobnosti
Samodejno preverjanje kakovosti slike	Med optičnim branjem se samodejno preveri kakovost vsake optično prebrane slike.
Iskanje tkiva	Samodejno
Zaslona na dotik	<ul style="list-style-type: none"> • 10,1-palčna diagonala, IPS, 16 : 10, ločljivost 1280 x 800 • Koti gledanja 85/85/85/85 • Kontrastno razmerje: 800 : 1
Vgrajena enota za obdelavo pogleda (VPU)	VPU je vgrajeni procesor, ki poganja programsko opremo krmilnika Aperio GT 450 DX. Glejte <i>Aperio GT 450 DX Priročnik za upravitelja IT in laboratorijskega administratorja</i> za navodila glede določanja različice programske opreme v tej enoti.

Specifikacije zmogljivosti

Lastnost	Podrobnosti
Hitrost optičnega branja	< 32 s/objektno stekelce, 15 mm x 15 mm pri 40x.
Prepustnost	Trajna prepustnost 81 objektnih stekelc na uro 15 mm x 15 mm (40x).
Ločljivost optičnega branja	0,26 µm/slikovno piko pri 40x

Specifikacije napajanja

Lastnost	Podrobnosti
Vhodna moč	Zunanji adapter na izmenični/enosmerni tok (napajalna enota): 100–240 V, 50/60 Hz, najv. 5 A; Instrument: 24 V  10,5 A.
Poraba energije	+24 VDC pri 10,5 A RMS
Neprekinjeno napajanje (UPS)	Za zaščito optičnega bralnika Leica Biosystems priporoča uporabo UPS z nazivno močjo 2200 VA s kondicioniranjem napajanja, ki ščiti priključene obremenitve pred električnimi prenapetostmi in konicami, strelami in drugimi motnjami v napajanju. UPS omogoča, da optični bralnik deluje še dodatnih 20–30 minut, kar vam omogoča, da ga varno izklopite.

Specifikacije objektnih stekelc in stojala

Lastnost	Podrobnosti
Sprejeta objektna stekelca	<p>Aperio GT 450 DX je optimiziran za optično branje steklenih objektnih stekelc s prekrivnimi lističi, pritrjenimi s sredstvom za namestitvev.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Steklena objektna stekelca velikosti 2,54 cm x 7,62 cm (1 x 3 palce) Meritve so skladne s standardom ISO 8037/1. • Najmanjša velikost objektnega stekelca: 25 mm (širina) x 75 mm (dolžina) • Največja velikost objektnega stekelca: 26 mm (širina) x 76 mm (dolžina) • Debelina: Optimizirana za obseg od 0,9 mm do 1,1 mm, brez pokrivnega lista <p>Pokrivni list ne sme segati čez rob objektnega stekelca. Celoten pokrivni list in oznaka morata biti prilepljena na stekleno objektno stekelce. Ne sme biti dvignjenih robov ali delov pokrivnega lista/oznake. Zunanja površina objektnega stekelca mora biti suha.</p> <p>Objektna stekelca so tipično pripravljena z uporabo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sredstva za namestitev steklenega pokrivnega lističa , kot je Eukitt, • folijskega pokrivnega lističa z vsebnostjo lepila. <p>Največja debelina tkiva (vključno s sredstvom za namestitvev) je optimizirana na 3–5 µm.</p>
Sprejeti pokrivni lističi	Optimizirano za pokrivne lističe debeline 0,17 mm, izdelane iz tipičnega materiala za pokrivne lističe: Standardno pokrivno steklo za mikroskop ali celulozni tri-acetatni film (pokrivni film za mikroskop).
Sprejeta stojala	Optimizirana in priporočljiva je uporaba s stojali delovne postaje Leica HistoCore Spectra (naprava za barvanje in prekrivni list), ki vključujejo stojalo Leica Universal Rack z zmogljivostjo 30 objektnih stekelc. Sprejemljiva je tudi naprava za barvanje in pokrivni listi Sakura Prisma ter stojalo z zmogljivostjo 20 objektnih stekelc.
Razpoložljiva stojala	Aperio GT 450 DX je opremljen s 15 univerzalnimi stojali Leica s 30 objektnimi stekelci (številka dela 23RACKGT450).
Območje oznake	<p>25 mm x 25 mm. Ročno napisana/natisnjena netransparentna, mat (papirju podobna odbojna) oznaka.</p> <p>Oznake ne smejo štrleti čez rob objektnih stekelc in se ne smejo dvigniti.</p> <p>Oznake ne smejo biti pritrjene na dno stekelca, temveč le na pokrivno stran stekelca.</p> <p>Največja debelina oznake: 200 mikronov</p> <p>Najmanjša velikost oznake 12 mm x 25 mm</p> <p>Med vsako stranjo črtne kode in robom oznake mora biti najmanj 0,5 mm prostora.</p>
Podprte črtne kode	<p>NW7</p> <p>Koda QR</p> <p>Podatkovna matrica</p> <p>Prepleteno 2 od 5</p> <p>Koda 39</p> <p>Koda 128</p> <p>PDF417</p> <p>MicroPDF417</p>

Okoljske specifikacije

Lastnost	Podrobnosti
Mere	20,8" (52,83 cm) širine x 28" (71,12 cm) globine x 19,5" (49,53 cm) višine
Teža	63,5 kg (140 lbs)
Specifikacije delovnih površin in zahtevane razdalje	Standardna laboratorijska delovna miza z najmanj 24" (61 cm) širine x 28" do 32" (71,12 cm do 81,28 cm) globine x 29,25" (74,3 cm) višine, odprta površina izravnana do +/-1,0 stopinje. Na levi strani vsakega optičnega bralnika pustite 13 palcev (33 cm) prostora za dostop za vzdrževanje, na desni strani vsakega optičnega bralnika pa pustite 3–4 palce (8–10 cm) za dostop do stikala za napajanje.
Pogoji delovanja	Naprava Aperio GT 450 DX je zasnovana za delovanje v naslednjih okoljskih pogojih: <ul style="list-style-type: none"> • Notranja uporaba • Kategorija prenapetosti II • 0 %–80 % vlažnost, brez kondenzacije • Delovna temperatura: 15–30 °C (59–86 °F)
Pogoji shranjevanja	od +5 do 40 °C, od 5 do 85 % relativne vlažnosti
Pogoji prevoza	0–50 °C, 10 %–95 % vlažnost, nekondenzirajoča
Odvajanje toplote sistema	Največ 870 BTU/uro
Največja nadmorska višina	10,000 ft
Stopnja onesnaženja	2
Okoljski pogoji	Skladnost z RoHS (omejitev nevarnih snovi) v skladu z Direktivo 2011/65/EU

Omrežne specifikacije

Lastnost	Podrobnosti
Omrežni vmesnik	1 gigabit na sekundo (Ethernet)
Zahteve glede pasovne širine	Za povezavo med napravo Aperio GT 450 DX in strežnikom SAM DX je zahtevana najmanjša pasovna širina gigabitni ethernet s hitrostjo, enako ali večjo od 1 gigabita na sekundo (Gb/s). Za povezavo med strežnikom SAM DX in repozitorijem slik (DSR) je zahtevana najmanjša pasovna širina 10 gigabitov na sekundo.

Po odpremi mora servisni predstavnik podjetja Leica Biosystems opraviti rutinsko nastavitev in preverjanje delovanja.

Minimalne specifikacije strežnika Scanner Administration Manager DX (SAM DX)

V tem razdelku so navedene minimalne specifikacije za strežnik, ki gosti aplikacijsko programsko opremo SAM DX. Vaš strežnik SAM DX mora izpolnjevati ali presegati te specifikacije. Leica Biosystems ne priporoča uporabe virtualiziranih (VM) konfiguracij strežnikov SAM DX.



Strežnik Scanner Administration Manager DX (SAM DX) podpira do 4 optične bralnice Aperio GT 450 DX. V omrežje lahko dodate več strežnikov SAM DX.

Informacije o priporočeni konfiguraciji omrežja in pretoku podatkov za Aperio GT 450 DX najdete v »*Priporočena konfiguracija omrežja Aperio GT 450 DX*« na strani 12 in priročniku *Aperio GT 450 DX Priročnik za upravitelja IT in laboratorijskega administratorja*.

Lastnost	Podrobnosti
CPE	Intel Xeon Silver 4114 2.2G, 10C/20T, 9.6GT/s, 14M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400
Prostor na trdem disku	(2) 800 GB SSD SATA mešana uporaba 6 Gb/s 512n 2.5in Hot-plug Drive, Hawk-M4E, 3 DWPD, 4380 TBW
Pomnilnik	Vrsta in hitrost pomnilnika DIMM: (2) 16 GB 2666 MT/s RDIMMs
Omrežna kartica	Intel Ethernet Converged Network Adapter X550-T2 2-port 1/10 Gb Base-T network adapter - PCIe 3
Operacijski sistem	Windows Server 2019

Optični bralnik Aperio GT 450 DX Specifikacije o skladnosti

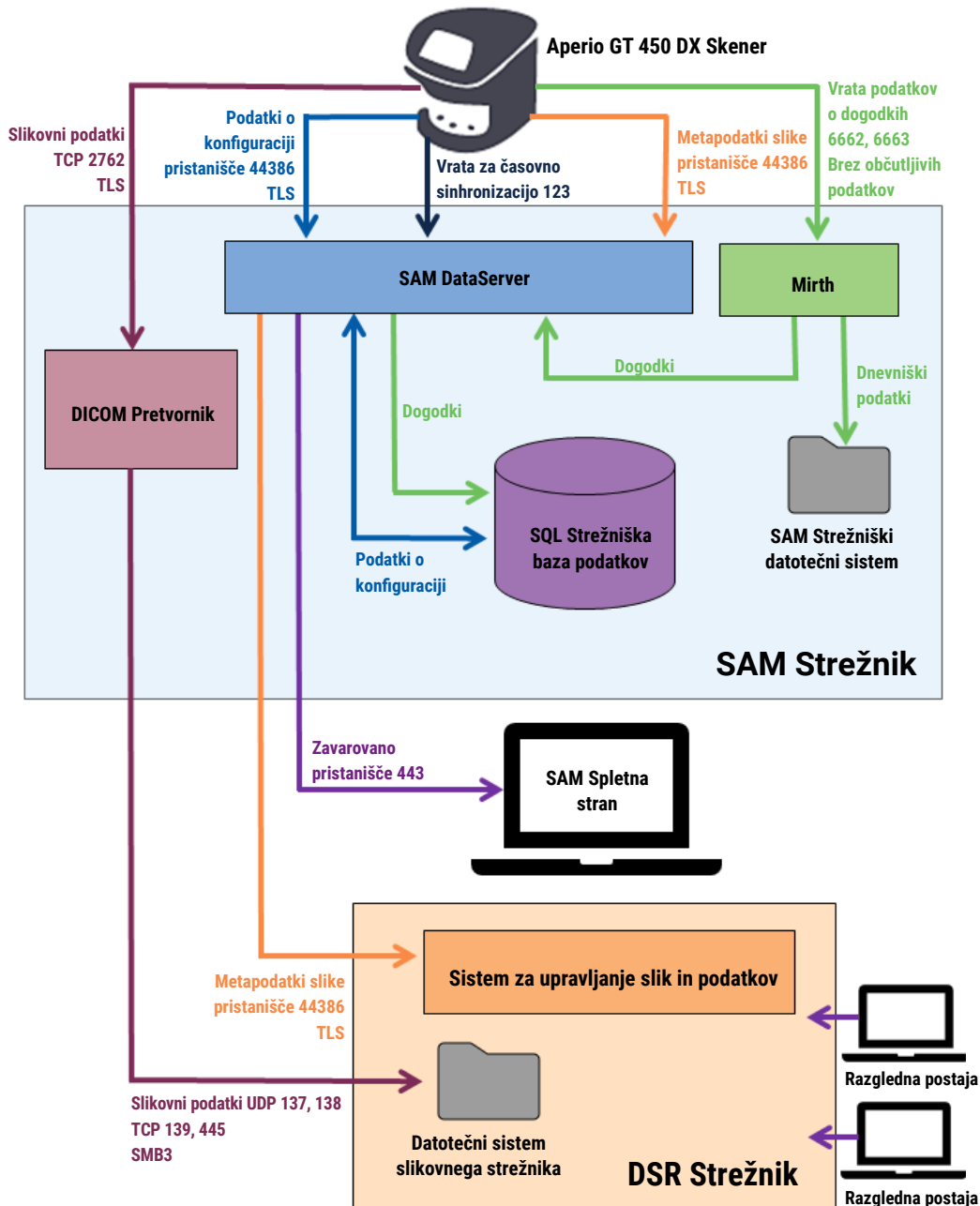
Ta naprava je skladna s 15. delom pravil FCC. Upravljanje je predmet naslednjih dveh pogojev: (1) Ta naprava ne sme povzročati škodljivih motenj in (2) mora sprejeti vse prejete motnje, vključno z motnjami, ki lahko povzročijo neželeno delovanje. Ta naprava je bila ocenjena na podlagi naslednjih standardov in je z njimi skladna:

Lastnost	Podrobnosti
Varnost	  <p>IEC 61010-1:2010 IEC 61010-1: 2010/AMD1:2016 IEC 61010-2-101: 2018 CAN/CSA C22.2 št. 61010-1:2012/A1:2018 CAN/CSA C22.2 št. 61010-2-101:2019 UL 61010-1:2012/R2019-07 UL 61010-2-101:2019 EN 61010-1:2010/A1:2019 EN 61010-2-101:2017</p>
EMC	<p>Direktiva EMC (Direktiva 2014/30/EU) EN 61326-1:2013 CISPR 11: 2015 15. del FCC, poddel B ICES-003 Izdaja 6: 2016 CNS13438: 2006 KN 32: 2015-12 KN 35: 2015-12</p>

Priporočena konfiguracija omrežja Aperio GT 450 DX

V tem poglavju je opisan priporočen način priključitve naprave Aperio GT 450 DX v okolje IT za optimalno delovanje. Za več informacij o tej temi glejte *Priročnik za upravitelja IT in laboratorijskega administratorja Aperio GT 450 DX*.

i Zaradi izpada omrežja IT lahko pride do zamude pri diagnozi/proгноzi, dokler omrežje ni obnovljeno.



Vrsta podatkov	Opis	Vrata
Slikovni podatki	Optični bralnik pošlje slikovne podatke DICOM v pretvornik DICOM. Podatki so poslani z uporabo šifriranja TLS.	TCP 2762
	Komunikacijo med optičnim bralnikom in pretvornikom DICOM konfigurirajte z nastavitvami imena gostitelja in vrat na strani za konfiguracijo Images (Slike).	
	Pretvornik DICOM pošlje slikovne podatke (kot pretvorjeno datoteko SVS ali kot neobdelane podatke DICOM) v sistem za upravljanje slik in podatkov (IDMS) na strežniku DSR. Podatki so poslani s šifriranjem SMB3.	UDP 137, 138
	Komunikacijo med pretvornikom DICOM in DSR konfigurirajte z nastavitvijo mesta datoteke na strani Images (Slike).	TCP 139, 445
	Slike je mogoče poslati na postaje za pregledovanje, povezane z DSR.	80, 443
Konfiguracijski podatki optičnega bralnika	Optični bralnik pošlje klic strežniku SAM DX DataServer in zahteva konfiguracijske podatke. Strežnik SAM DX DataServer konfiguracijske podatke vrne optičnemu bralniku. Podatki so poslani z uporabo šifriranja TLS. Komunikacija med optičnim bralnikom in strežnikom SAM DX DataServer je konfigurirana na optičnem bralniku.	44386
	Strežnik SAM DX DataServer shranjuje konfiguracijske podatke v podatkovni zbirki strežnika SQL Server v strežniku SAM DX.	
	Strežnik SAM DX DataServer prikaže konfiguracijske podatke na spletni strani SAM DX.	
Časovna sinhronizacija	Sinhronizacija časa med SAM DX in več optičnimi bralniki se izvaja z omrežnim časovnim protokolom.	UDP 123
Metapodatki slike	Optični bralnik pošlje metapodatke slike v strežnik SAM DX DataServer. Podatki so poslani z uporabo šifriranja TLS. Komunikacija med optičnim bralnikom in strežnikom SAM DX DataServer je konfigurirana na optičnem bralniku.	44386
	Strežnik SAM DX DataServer pošlje metapodatke slike v IDMS, ki se nahaja na DSR. Podatki so poslani z uporabo šifriranja TLS.	
	Komunikacijo med strežnikom SAM DX DataServer in optičnim bralnikom konfigurirajte z nastavitvami imena gostitelja in vrat na strani DSR.	
Pošiljanje sporočil in podatki o dogodku	Optični bralnik pošilja dnevnik in podatke o dogodkih v strežnik Mirth Connect. Občutljivi podatki se ne prenašajo.	6662, 6663
	Komunikacijo med optičnim bralnikom in strežnikom Mirth Connect konfigurirajte na strani za konfiguracijo Event Handling (Ravnanje ob dogodku).	
	Strežnik Mirth Connect kopira podatke o kritičnih dogodkih in napakah v strežnik SAM DX DataServer, nato pa strežnik SAM DX DataServer te podatke pošlje v podatkovno zbirko SQL. To so podatki, o katerih se poroča v dnevnikih dogodkov SAM DX.	
	Strežnik SAM DX DataServer prikaže podatke o dogodku na spletni strani SAM DX.	
	Strežnik Mirth Connect obdela podatke dnevnika in doda dnevnik dogodkov, ki se nahaja v datotečnem sistemu. Komunikacija med sistemom Mirth in dnevnikom dogodkov je konfigurirana v nastavitvah aplikacije Mirth. Ni dostopna prek SAM DX.	

LeicaBiosystems.com/Aperio

